

血革螨属一新种记述及对鬃鼠真厉螨 雌性形态原始描述的更正

(蜱螨亚纲: 血革螨科)

刘井元¹, 马立名²

(1. 湖北省医学科学院寄生虫病研究所, 武汉 430079; 2. 吉林省地方病第一防治研究所, 白城 137000)

摘要: 记述血革螨属 *Haemogamasus* Berlese, 1889 一新种, 后凹血革螨 *H. postsinuatus* sp. nov., 采于湖北西北部神农架自然保护区的食虫目 (Insectivora)。另对鬃鼠真厉螨 *Eulaelaps petauristae* Liu et Ma, 1998 雌性气门沟原始描述进行更正。

关键词: 蜱螨亚纲; 血革螨科; 血革螨属; 新种; 中国

中图分类号: R384.4 **文献标识码:** A **文章编号:** 0454-6296 (2002) S0-0118-03

A new species of the genus *Haemogamasus* and an amendment to the original description of female of *Eulaelaps petauristae* (Acari: Haemogamasidae)

LIU Jing-Yuan¹, MA Li-Ming² (1. Institute of Parasitic Diseases, Hubei Academy of Medical Sciences, Wuhan 430079; 2. First Institute of Endemic Disease Research of Jilin Province, Baicheng 137000)

Abstract: *Haemogamasus postsinuatus* sp. nov. is a new species similar to *Haemogamasus hodosi* Buiakova et Goncharova, 1961 and *Haemogamasus calandrellus* Piao, 1980, but differs from the latter two species in the following characters: (1) the posterior apical of dorsal plate narrow and pointed; (2) the middle sinus of anterior margin of the sternal plate deeper than that of *H. hodosi* and *H. calandrellus*; (3) the genito-ventral plate narrower and longer, and its posterior apex with a big round sinus and there are 35 accessory setae on the genito-ventral plate except $V1_1$; (4) the pilus dentilis expanding in the basal part and with crinkle end; (5) the posterior lateral of middle portion of leg II tarsus with 3 almost equal thick long setae, while a long seta near basal of *H. hodosi* distinctly slender; (6) the idiosoma of new species larger, $1\,259 \times 719\,\mu\text{m}$ in the length and width, while the idiosoma of *H. calandrellus* small, $830 \times 540\,\mu\text{m}$ in the length and width. Holotype female, collected off Insectivora from Shennongjia forest region ($31^\circ 15' \sim 31^\circ 57' \text{N}$, $109^\circ 56' \sim 110^\circ 58' \text{E}$, about 1 800 m), Northwest of Hubei Province in Apr. 1994. Holotype is deposited in the Institute of Parasitic Diseases, Hubei Academy of Medical Sciences. The original description of the female of *Eulaelaps petauristae* Liu et Ma, 1998 in peritreme is amended as: the anterior apex of peritreme of the *Eulaelaps petauristae* only reaching the posterior part of Coxa I or subanterior margin of Coxa II.

Key words: Acari; Haemogamasidae; *Haemogamasus*; new species; China

血革螨属 *Haemogamasus* Berleses, 1889 是与自然疫源性疾病关系较为密切的一个中型螨属, 目前全球已知有近 70 种和亚种, 大部分分布亚洲和欧洲, 我国已记录 45 种。近年作者在整理湖北神农架自然保护区一批革螨标本时, 鉴定得血革螨一新种, 描述如下。另对鬃鼠真厉螨 *Eulaelaps petauristae* Liu et Ma, 1998 的雌性气门沟前端位置作了更正。量度单位均为 μm 。

后凹血革螨, 新种 *Haemogamasus postsinuatus* sp. nov. (图 1~5)

鉴别特征 新种依其胸板和生殖腹板的轮廓及副刚毛数, 与荷氏血革螨 *H. hodosi* Buiakova et Goncharova, 1961^[1-3] 和沙白灵血革螨 *H. calandrellus* Piao, 1980^[4] 较相近, 但新种背板后端尖; 胸板前缘内凹较深; 生殖腹板狭长, 后端具一凹窝, 副刚毛少; 钳齿毛末端弯曲, 基部膨大; 附节 II 中部

后侧具3根等粗长刚毛，易于鉴别。

形态描述 ♀（图1~5）体淡黄色，长宽1 259×719。背板橄榄形1 216×677，覆盖背面大部，前端钝圆，后部狭尖；板上和背表皮密被微羽状刚毛，前部及侧后裸露区毛较中部毛为长，未见网纹及特别长刚毛。胸叉蒂部发达63，基宽36，叉丝分枝稀疏。胸板121×216（最窄处），前缘 st_1 间内凹超过 st_1 基部水平，后凹颇深，前侧角小，两后腹突圆钝，3对胸毛 st_1 羽状，13根副刚毛分布在3对隙孔范围之内，板面网纹清晰。胸后毛1对。内足板小。生殖腹板狭长490×185（最宽处），超过体长1/3，最窄处宽126，后端具一凹窝（依此特征命名），后侧缘亚平行，副刚毛35根集中在

后1/3段及两侧，板上具网纹。生殖腹板与肛板间距97。肛板倒梨形200×123，副刚毛5根，Ad位于肛孔中横线之后，PA略具分枝；肛板之后有1对毛略长于肛后毛。足后板窄长，63×21。气门板长，后端具一隙孔，气门沟前端达基节Ⅱ中部。颚沟具12对横齿。前颚毛光滑，后3对羽状。螯钳动趾上具2齿，稍宽于定趾，定趾上具3齿。头盖三角形，边缘具粗分枝，分枝端部又有细枝。叉毛2叉。足毛多数羽状；足Ⅱ股节具1刺，有羽枝，跗节中段后侧有3根粗具分枝刚毛，基位2根稍细于端位1根；足Ⅳ附节背面具1长刚毛203，近旁腹面具1次长刚毛155。

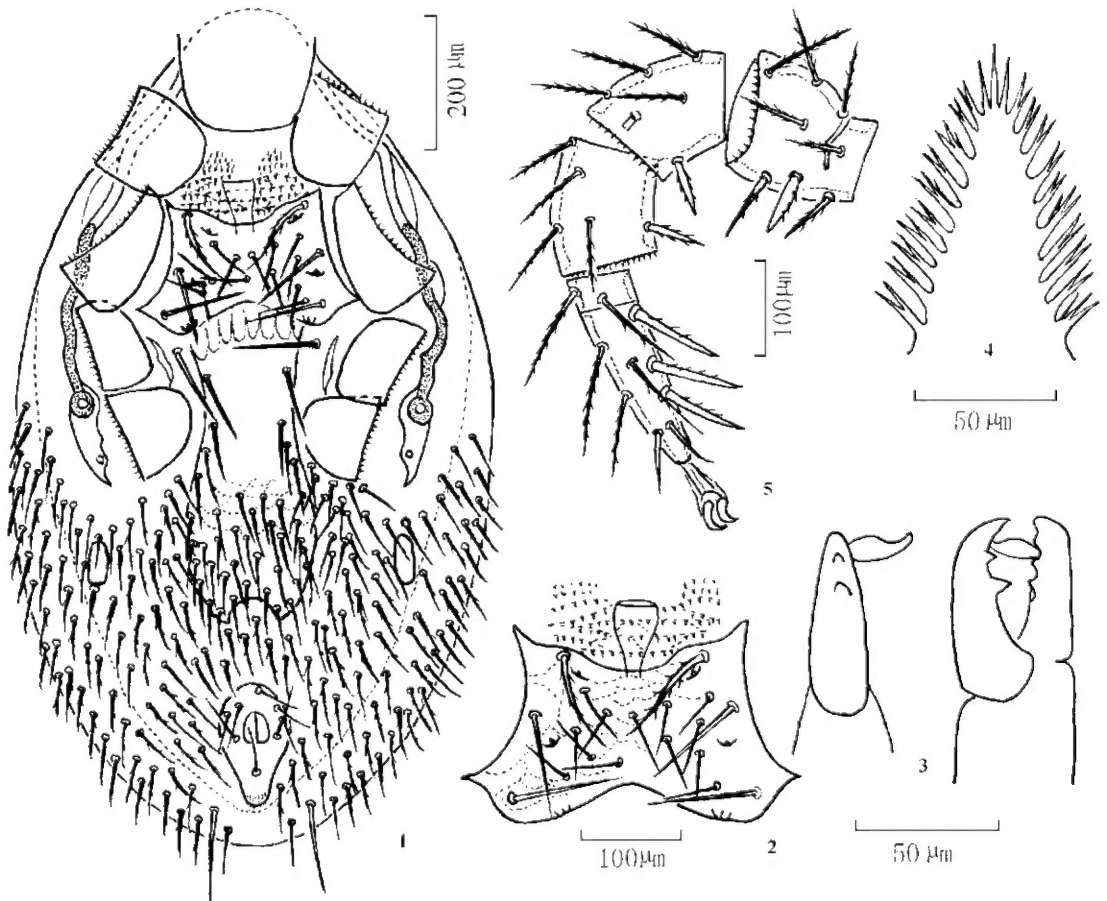


图1~5 后凹血革螨，新种 *Haemogamasus postsinuatus* sp. nov. ♀

1. 腹面 (venter); 2. 胸板 (sternal plate); 3. 螯钳 (chela); 4. 头盖 (tectum); 5. 足 (leg II)

标本记录：正模♀，1994年4月采自湖北神农架自然保护区海拔1 800 m的食虫目 (Insectivora)。生境为针阔叶混交林带。模式标本存放湖北省医学科学院寄生虫病研究所媒介昆虫研究室。

鼯鼠真厉螨 *Eulaelaps petauristae* Liu et Ma, 1998

鼯鼠真厉螨 *Eulaelaps petauristae* Liu et Ma, 1998^[5] 是1998年依据采自湖北神农架棕足鼯鼠 (*Petaurista clarkei*) 体外2♀♀标本记述的。由于该

种气门板在宽大的隙孔膜质区外围具 1 特殊的环状加厚结构, 因而很容易与厩真厉螨种团 *Stabularis-group* 其它相近种区别开来。但因模式标本初次记述时骨化很深, 加上制片液较厚和典色素的作用, 而误将部分气门板当作了气门沟, 现标本已退色, 其气门沟前端副模达基节 I 后部 (图 6), 正模达基节 II 亚前缘。特作更正。

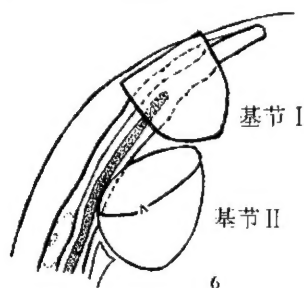


图 6 鼯鼠真厉螨 *Eulaelaps petauristae*
♀ 气门沟前端 (anterior apex of peritreme)

致谢 承福建医科大学王敦清教授惠赠文献, 谨表谢意。

参 考 文 献 (References)

- [1] 邓国藩等编著. 中国经济昆虫志: 第四十册: 蜱螨亚纲: 皮刺螨总科. 北京: 科学出版社, 1993. 183 - 227.
- [2] Allred D M. Haemogamasid mites of Eastern Asia and the Western Pacific with a key to the species. *Jour. Med. Ent.*, 1969, 6 (2): 103 - 119.
- [3] Allred D M. New Mesostigmatid mites from Pakistan with keys to genera and species. *Jour. Med. Ent.*, 1969, 6 (3): 219 - 244.
- [4] 朴相根. 中国血革螨科 (Acarina: Haemogamasidae Dudemans, 1926) 及其两个新种描述. 白求恩医科大学学报, 1980, 6 (1): 29 - 38.
- [5] 刘井元, 马立名. 鄂西北神农架真厉螨属一新种 (蜱螨亚纲: 血革螨科). 动物分类学报, 1998, 23 (1): 21 - 24.